

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Инженерный химико-технологический институт



Ректор _____ Дьяконов Г.С.
"13" _____ 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 03.10.16

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

18.03.01

Направление: 18.03.01 - Химическая технология

Профиль: Химическая технология органических веществ;

Авторская программа "Технология химико-фармацевтических препаратов"

Кафедра: Химии и технологии органических соединений азота

Факультет: Энергонасыщенных материалов и изделий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды деятельности
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- проектная.

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 1005
11.08.2016

Согласовано

Проректор по УМР _____ / Кочнев А.М./

Начальник УМУ _____ / Ежкова Г.О./

Начальник УМЦ _____ / Китаева Л.А./

Декан _____ / Петров В.А./

Зав. кафедрой _____ / Гильманов Р.З./

Ответственный за направление _____ / Башкирцева Н.Ю./

Ответственный за ООП _____ / Горелова Е.Г./

Разработчик _____ / Горелова Е.Г./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																																																					
II																																																					
III																																																					
IV																																																					
V																																																					

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	40	39	38 1/2	34 1/2	28 1/2	180 1/2
Э Экзаменационные сессии	2	3	3 1/2	3 1/2	1 1/2	13 1/2
У Учебная практика					2	2
П Производственная практика				4	4	8
Д Выпускная квалификационная работа					6	6
К Каникулы	10	10	10	10	10	50
Итого	52	52	52	52	52	260
Студентов						
Групп						

Индекс	Наименование	формы контроля										Всего часов		ЗЕТ		Распределение по курсам																														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контракт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Экспертные	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4													
										и из них:								Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек
										Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС																																
4	Итого	28	46	2	3	93	9040	9040	880	346	332	202	6852	444	242	242	75	52	60	1451	90	48	68	48	77	1448	87	48	75	89	30	1816	110	50	88	99	13	1223	89	48	40					
6	Итого по ООП (без факультативов)	28	44	2	3	93	8968	8968	872	346	332	194	6796	436	240	240	75	52	60	1451	90	48	68	48	77	1448	87	48	75	89	30	1760	102	48	88	99	13	1223	89	48	40					
8	E=58% B=42% ДВ(от B)=35.5%								11%	40%	38%	22%	0%	84%	5%																															
9	Итого по блоку Б1	28	44	2	3	93	8104	8104	872	346	332	194	6796	436	216	216	75	52	60	1451	90	48	68	48	77	1448	87	48	75	89	30	1760	102	48	88	99	13	1223	89	48	40					
11	B=58% B=42% ДВ(от B)=35.5%								11%	40%	38%	22%	0%	84%	5%																															
12	Дисциплины (модули)	28	44	2	3	93	8104	8104	872	346	332	194	6796	436	216	216	75	52	60	1451	90	48	68	48	77	1448	87	48	75	89	30	1760	102	48	88	99	13	1223	89	48	40					
14	Б1.Б. Базовая часть	19	16			30	4536	4536	507	201	169	137	3794	235	126	126	61	43	51	1167	73	38.75	46	13	63	961	58	12.76	41	50	16	676	52	28.75	41	45	3	493	30	17	12					
15	Б1.Б.1 Философия	2				2	144	144	18	9		9	117	9	4	4									9	9	117	9	4																	
16									6			6													6																					
18	Б1.Б.2 Иностранный язык	2	11			112	360	360	36		36		307	17	10	10									18	154	8	5		18	153	9	5													
19									10		10														5																					
21	Б1.Б.3 История	1				1	72	72	15	6		9	53	4	2	2	6								9	53	4	2																		
22									4		4														4																					
24	Б1.Б.4 Основы экономики и управления производством	2				2	144	144	10	5		5	125	9	4	4									5		5		125	9	4															
25									2		2														2																					
27	Б1.Б.5 Правоведение	5				5	72	72	10	6		4	58	4	2	2																														
28									6	2		4																																		
30	Б1.Б.6 Математика	12	1			1111	576	576	67	24		43	487	22	16	16	10		18						220	13	7.25	14		25	267	9	8.75													
31									10	2		8													2		8																			
33	Б1.Б.7 Информатика	1				11	144	144	15	9	6		120	9	4	4	9	6							120	9	4																			
34									2		2														2																					
36	Б1.Б.8 Физика	1	1			1111	324	324	36	18	18		275	13	9	9	18	18							275	13	9																			
37									16		16														16																					
39	Б1.Б.9 Экология	3				3	108	108	12	6		6	92	4	3	3																														
40									2		2																																			
42	Б1.Б.10 Общая и неорганическая химия	1	1			111	216	216	24	8	16		179	13	6	6	8	16							179	13	6																			
43									8		8														8																					
45	Б1.Б.11 Органическая химия	2	2			22	180	180	16	6	10		151	13	5	5	2								7	0.25	4	10		144	13	4.75														
46									8		8																																			
48	Б1.Б.12 Физическая химия	3	3			33	288	288	27	9	18		248	13	8	8																														
49									4		4																																			
51	Б1.Б.13 Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3				33	180	180	18	9	9		153	9	5	5																														
52									4		4																																			
54	Б1.Б.14 Коллоидная химия	3				3	144	144	18	9	9		117	9	4	4																														
55									2		2																																			
57	Б1.Б.15 Безопасность жизнедеятельности	4				44	108	108	15	9	6		89	4	3	3																														
58									4		4																																			
60	Б1.Б.16 Инженерная графика	1	1			111	180	180	15	6	3	6	152	13	5	5	6	3	6	152	13	5																								
61									2		2																																			
63	Б1.Б.17 Прикладная механика	2				222	180	180	17	8	3	6	154	9	5	5	2																													
64									4		4																																			
66	Б1.Б.18 Электротехника и промышленная электроника	4				44	144	144	18	9	9		117	9	4	4																														
67									10	1	9																																			
69	Б1.Б.19 Общая химическая технология	4																																												

	Курс 5						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интегральной форме	Итого часов в электронной форме	Зачисленные кадры
	Часов					ЗЕТ					
	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль						
4	44	14		914	68	48	-	206			
5	44	14		914	68	48	-	206			
8											
9	44	14		914	68	30	-	206			
11											
12	44	14		914	68	30	-	206			
14	18	4		277	22	9.25	-	136			
15							36	6		68	
16											
18							36	10		17	
19											
21							36	4		11	
22											
24							36	2		80	
25											
27		4		51	4	1.75	36	6		42	
28		4									
30							36	10		9	
31											
33							36	2		75	
34											
36							36	16		66	
37											
39							36	2		15	
40											
42							36	8		32	
43											
45							36	8		37	
46											
48							36	4		67	
49											
51							36	4		2	
52											
54							36	2		67	
55											
57							36	4		43	
58											
60							36	2		13	
61											
63							36	4		51	
64											
66							36	10		82	
67											
69							36	10		36	
70											
72							36	4		45	
73											
75	9			113	9	3.75	36	8		45	
76	8										
78							36	8		36	
79											
81	9			113	9	3.75	36	2		1	
82	2										
84							36			21	
85											
89	26	10		637	46	20.75	-	70			
91	14	6		286	21	9.25	-	52			
92							36	2		30	

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21
			ПК-22	ПК-23										
Б1.Б.1	Философия	68	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7								
Б1.Б.2	Иностранный язык	17	ОК-5	ОК-6										
Б1.Б.3	История	11	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-6								
Б1.Б.4	Основы экономики и управления производством	80	ОК-1	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ПК-3	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15			
Б1.Б.5	Правоведение	42	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-4							
Б1.Б.6	Математика	9	ОПК-1	ПК-2										
Б1.Б.7	Информатика	75	ОК-7	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-22							
Б1.Б.8	Физика	66	ОПК-1	ОПК-2	ПК-19									
Б1.Б.9	Экология	15	ОК-2	ОК-7	ОПК-6	ПК-4	ПК-5							
Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия	32	ОПК-1	ОПК-3	ПК-12									
Б1.Б.11	Органическая химия	37	ОПК-1	ОПК-3	ПК-18									
Б1.Б.12	Физическая химия	67	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-18	ПК-19							
Б1.Б.13	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	2	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ПК-17	ПК-18							
Б1.Б.14	Коллоидная химия	67	ОПК-1	ОПК-3	ПК-18									
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	43	ОК-4	ОК-7	ОПК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-21	ПК-22
Б1.Б.16	Инженерная графика	13	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2	ПК-22							
Б1.Б.17	Прикладная механика	51	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-6	ПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-19				
Б1.Б.18	Электротехника и промышленная электроника	82	ОПК-1	ПК-1	ПК-6	ПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-19					
Б1.Б.19	Общая химическая технология	36	ОК-7	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-18	ПК-23	
Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии	45	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-18	ПК-19			
Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов	45	ОК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-16	ПК-18	ПК-20	ПК-22	
Б1.Б.22	Химические реакторы	36	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8								
Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами	1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-19	ПК-21	ПК-22
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	21	ОК-8	ОК-9										
Б1.В.ОД.1	Основы маркетинга	30	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ПК-3	ПК-15					
Б1.В.ОД.2	Вычислительная математика	75	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-10	ПК-11					
Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы неорганической химии. Химия элементов	32	ОПК-1	ОПК-3	ПК-16	ПК-18								
Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы физической химии	67	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-16	ПК-18	ПК-19						
Б1.В.ОД.5	Дополнительные главы органической химии	37	ОПК-1	ОПК-3	ПК-16	ПК-18								
Б1.В.ОД.6	Физико-химические методы анализа	2	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ПК-5	ПК-16	ПК-17	ПК-18					
Б1.В.ОД.7	Дополнительные главы физики	66	ОПК-1	ОПК-2	ПК-16	ПК-19								
Б1.В.ОД.8	Дополнительные главы процессов и аппаратов химических технологий (курсовой проект)	45	ОК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23			
Б1.В.ОД.9	Дополнительные главы прикладной механики	28	ОПК-2	ПК-6	ПК-19	ПК-21	ПК-22	ПК-23						
Б1.В.ОД.10	Техническая термодинамика и теплотехника	50	ОПК-2	ПК-16	ПК-19									
Б1.В.ОД.11	Метрология, стандартизация и сертификация	60	ПК-3	ПК-9	ПК-17									
Б1.В.ОД.12	Теоретические основы синтеза лекарственных веществ	71	ОПК-3	ПК-18										
Б1.В.ОД.13	Химическая технология органических веществ	71	ПК-1	ПК-18										
Б1.В.ОД.14	Технология производства лекарственных веществ	71	ПК-1	ПК-10	ПК-18									
Б1.В.ОД.15	Химия азотсодержащих соединений	71	ПК-4	ПК-18	ПК-20									
Б1.В.ОД.16	Материаловедение и защита от коррозии	52	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-17	ПК-18	ПК-19					
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8	ОК-9	ПК-5									
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура профессиональной речи	35	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-20								

